

遠洋漁場衛星水溫圖資訊服務系統之建置

曾振德、劉佩妤、陳世欽
企劃資訊組

本研究自 2005 年 1 月起正式啟用衛星水溫圖資訊服務系統 (圖 1)，使用本系統的遠洋漁業公司，屬於魷魚公會會員者 60 家、鮪魚公會會員者 22 家，漁船數估計超過 200 艘以上。此外，為讓遠洋業者對衛星水溫圖有更進一步瞭解及認識，同時教導漁民如何利用水溫圖判斷最佳作業漁場位置，本所特於 8 月 12 日及 12 月 1 日假遠洋漁業開發中心，召開兩場遠洋漁業鮪魚及魷魚產業暨衛星水溫圖推廣應用座談會，會中安排我國及日本專家學者進行專題演講，同時邀請產官學代表進行雙向座談，聽取各方意見。

另外，本研究亦已完成建置遠洋漁船漁獲

統計資料庫，蒐集西南大西洋魷釣標本船資料共 10,431 筆、西北太平洋秋刀魚標本船漁獲統計資料共 16,394 筆及中西太平洋鯉鮪圍網標本船資料共 6,100 筆。利用漁獲統計資料配合多重衛星遙測影像，進行漁海況相關性分析 (圖 2)。依西南大西洋魷釣漁獲統計資料顯示，94 年度總漁獲量約 4 萬公噸，比去年同期之 0.9 萬公噸，大幅成長。而目前為止之西北太平洋秋刀魚漁獲量約 10 萬公噸，亦較去年同期之 6 萬公噸大幅增加。此一情形是否與漁民首次大量利用衛星水溫圖判斷作業漁場有關，值得進一步審慎評估與探討。

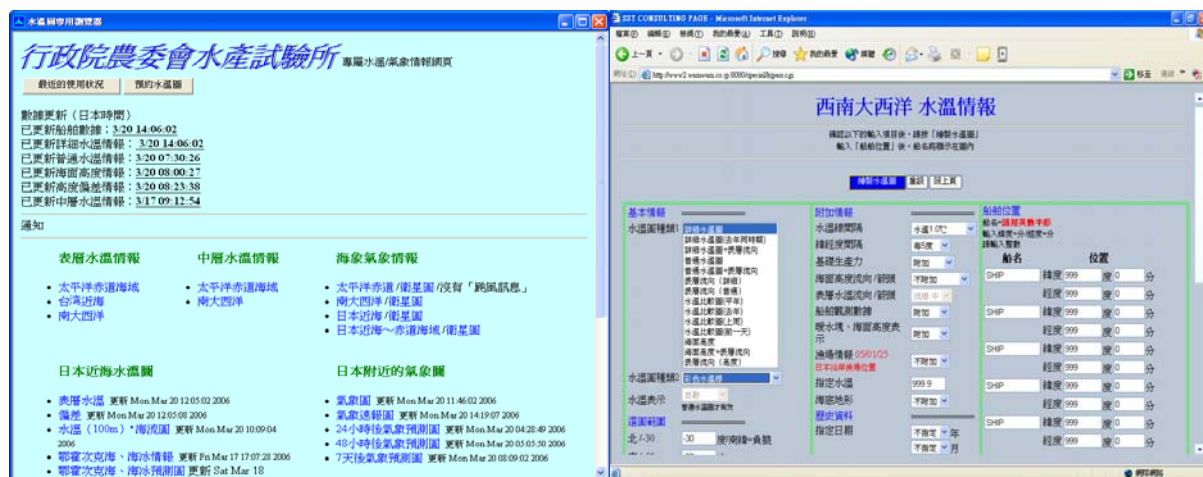


圖 1 本所建置之遠洋漁場衛星水溫圖資訊服務系統

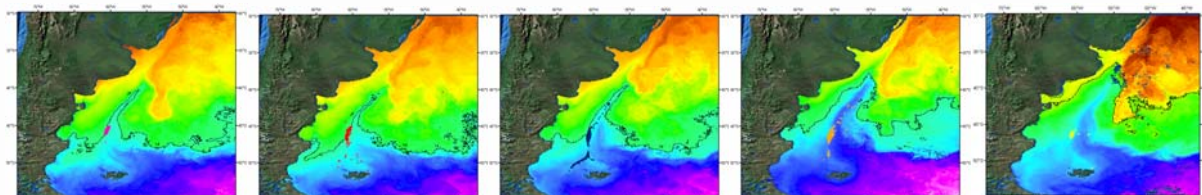


圖 2 2005 年 1-5 月遠洋魷釣作業位置及月平均海面水溫影像套疊分析